

NOMBRE: *Aplicaciones del Gas Natural*

NIVEL: Diplomado

VERSIÓN: Segunda

MODALIDAD: Presencial y Virtual

Unidad Facultativa o Proponente: Departamento de Mecánica

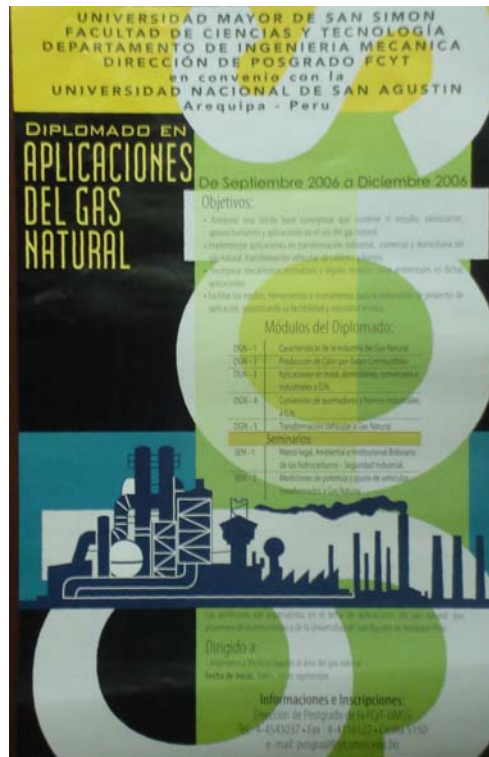
Coordinador Académico: MSc. Cidar Ramón Oliva Rocha

Teléfonos: 4543037. Fax: 4116122

Dirección: Campus Universitario (Plza Sucre) – Edif. MEMI - I. 1er. Piso

e-mail: posgra@fcyt.umss.edu.bo

Pag. Web: www.fcyt.umss.edu.bo



DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA:

Constituye un programa de formación técnica complementaria, diseñado para la capacitación de técnicos y profesionales en el ámbito energético, particularmente al correspondiente a las múltiples aplicaciones del gas natural, orientado a la adquisición de instrumentos teóricos y metodológicos necesarios para el estudio y aplicación del gas natural.

COOPERACIÓN INTERNACIONAL Y CONVENIOS:

El Programa de Diplomado organizado por el Departamento de Mecánica, se encuentra articulado a un Convenio Interuniversitario entre la UMSS y la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Perú, inscrito en el marco de cooperación interinstitucional de

intercambio de profesores de reconocida trayectoria académica-científica en la temática de estudio.

OBJETIVOS DEL PROGRAMA:

- Complementar la formación académica y desarrollar prácticas concretas de utilización del gas natural en sus diferentes ámbitos de aplicación.
- Asegurar una sólida base conceptual que sustente el estudio, valorización, aprovechamiento y aplicaciones en el uso del gas natural.
- Facilitar metodologías y mecanismos de transporte del gas natural e implementar aplicaciones en procesos de gestión de transformación industrial, comercial y domiciliaria del gas natural.
- Incorporar mecanismos normativos y técnico-ambientales en dichas aplicaciones; así como facilitar instrumentos para la elaboración de proyectos de incursión, garantizando su factibilidad y viabilidad técnica.

ASIGNATURAS DEL PROGRAMA:

MÓDULOS	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS
DGN-001	• Características de la Industria del Gas Natural	4.5
DGN-002	• Producción de Calor por Gases Combustibles	4.5
DGN-003	• Aplicación en Instalaciones Domiciliarias, Comerciales e Industriales a Gas Natural	4.5
DGN-004	• Conversión de Calderos y Hornos Industriales a Gas Natural	4.5
DGN-005	• Transformación Vehicular a Gas Natural	4.5
Seminarios: SEM-001	• Marco Legal, Ambiental e Institucional Boliviano de los Hidrocarburos – Seguridad Industrial	1.25
SEM-002	• Mediciones de Potencia y Ajuste de Vehículos Transformados a Gas	1.25
TOTAL	530 Horas Académicas	26.5 Cred.

PERFIL PROFESIONAL:

Dirigido a Profesionales con una formación técnica y/o universitaria en Ciencias Básicas, Tecnológicas, Productivas, Comerciales, Socioeconómicas, Financieras y jurídicas en todos sus ámbitos disciplinarios: área civil, química, mecánica, electromecánica, industrial y otras afines.

CRONOGRAMA Y HORARIOS:

Recepción de Documentos: A partir de 09/2008

Comunicación y Selección de Postulantes: 10/2008

Inscripciones: 10/2008

Inicio del Programa: 10/2008

Conclusión del Programa: Abril 2009

REQUISITOS PARA LA SELECCIÓN Y ADMISIÓN:

Para postular al Programa, se deberá acreditar:

- Formación académica a nivel de Técnico Superior o Licenciatura

Los candidatos deberán presentar la siguiente documentación:

- Carta de solicitud de inscripción y justificación a su candidatura.
- *Currículum Vitae* (no documentado)
- Fotocopia de Carnet de Identidad
- Fotocopias de Diploma Académico de Técnico Superior o Licenciado y Título en Provisión Nacional (no imprescindible)
- Carta de presentación y patrocinio, emitida por una Institución o Profesional
- 2 fotos actuales, tamaño pasaporte
- Formulario de inscripción, debidamente llenado (a recabarse de Dirección de Posgrado F.C.y T.)

COSTO E INVERSIÓN:

El costo del Diplomado alcanza a 500 \$us. (Quinientos Dólares Norteamericanos), por concepto de matrícula y la modalidad de pago se podrá efectuar mediante tres cuotas: Una cuota de 200 \$us. (Doscientos dólares norteamericanos) al momento de la inscripción y dos cuotas de 150 \$us. (Ciento cincuenta dólares norteamericanos), cada una a ser efectivizadas al primer día de clases del tercer módulo y a la finalización del Programa, respectivamente.

PLANTEL DOCENTE:

MÓDULOS	DESCRIPCIÓN	DOCENTE	PROCEDENCIA
DGN – 001	Características de la Industria del Gas Natural	MSc. Cidar Ramón Oliva Rocha	BOLIVIA
DGN – 002	Producción de Calor por Gases Combustibles	Mgr. Javier Oviedo Cornejo	U.N.S.A. - PERÚ
DGN – 003	Aplicaciones en Instalaciones Domiciliarias, Comerciales e Industriales a Gas Natural	Ing. Marco Lamas Rodríguez	BOLIVIA
DGN – 004	Conversión de quemadores y hornos industriales a Gas Natural	Mgr. Gonzalo Chavez O.	U.N.S.A. - PERÚ
DGN – 005	Transformación Vehicular a Gas Natural	Dr. Andrés Ramirez Mitani	U.N.S.A. - PERÚ
Seminarios:			
SEM – 001	Marco legal, Ambiental e Institucional Boliviano de los hidrocarburos – Seguridad Industrial.	MSc. Cristina Arellano de Frank Ing. Oscar Ybañez Arce	YPFB – BOLIVIA TARIJA
SEM – 002	Mediciones de potencia y ajuste de vehículos transformados a gas	Ing. Marco Arancibia Miranda	LAB. MÁQUINAS TÉRMINCAS UMSS